

Barem - testul de antrenament nr. 1 - clasa a V - a

1. 3 puncte

$a = 3^{34}$ 1p

$b = 2^{51}$ 1p

$a = (3^2)^{17} = 9^{17}$, $b = (2^3)^{17} = 8^{17}$, deci $a > b$1p

2. 2 puncte

$8a + 11b + 6c = 4a + 5b + 6c + 2(2a + 3b)$1p

$= 59 + 2 \cdot 23 = 105$1p

3. 4 puncte

După ce primul copil ar da câte 4 timbre celorlalți trei copii, am avea:



Deci: $498 - 6 = 492$, $492 : 4 = 123$ (un segment).....1p

- | | | |
|--|---|--------------------|
| $123 + 12 = 135$ (timbre are primul copil) | } |0,5p x 4 = 2p |
| $124 - 4 = 120$ (timbre are al doilea copil) | | |
| $125 - 4 = 121$ (timbre are al treilea copil) | | |
| $126 - 4 = 122$ (timbre are al patrulea copil) | | |